

# 液晶テレビ“AQUOS 4K NEXT” LC-80XU30



### 開発者より



デジタル情報家電事業本部  
液晶デジタルシステム第1事業部  
第1技術部 今西 隆博

「美は、細部に宿る。」大画面、きめ細かな映像、広色域を融合し、8K時代を見据えて細部にまで開発にこだわった液晶テレビです。最高画質の映像と音声为一体となったAQUOSで、その場にいるような臨場感をお楽しみください。

AQUOS LC-80XU30は、4原色<sup>※1</sup>4K液晶パネルで8K解像度<sup>※2</sup>表示能力を持つ、AQUOS史上最高画質の「AQUOS 4K NEXT」4K液晶テレビです。「X8-Master Engine PRO」に搭載した「超解像・8Kアップコンバート」回路で生成する8K映像の情報を元に、高精細でなめらかな美しい映像を再現します。また、映像の中の光源や光源を受けて反射する物体の輝き部分を検出し復元する独自アルゴリズムにより、液晶の開口と直下型LEDバックライトのエリア毎の輝度を同時に制御し、明暗の表現力を高める「メガコントラスト」ダイナミックレンジ拡張技術を搭載しています。低反射「N-Blackパネル」、高精細で豊かな色域、高いコントラスト性能に加え、「THX 4Kディスプレイ<sup>※3</sup>」の認証を取得している均一性の高い画面と、幅広い音域を再現する「2.1ch 3ウェイ6スピーカシステム」によって、あたかもその場にいるような臨場感豊かな映像をお楽しみください。

※1 4原色とは、シャープ独自のディスプレイ上の色再現の仕組みであり、色や光の3原色とは異なります。

※2 水平7,680×垂直4,320画素の解像度チャート（静止画）による当社で定める輝度信号の解像度評価において、8K液晶パネルを使用した製品ではありません。また、8K映像（動画）の外部入力や8K放送の受信には対応しておりません。

※3 THX 4K Display Certification, 2D映像表示時の認証を取得。THXはTHX Ltd.の登録商標です。

## X8-Master Engine PRO

ハイビジョン放送の16倍となる8K情報量の映像を作り出す「8Kアップコンバート」回路を搭載しています。8K写真（JPEG）をそのまま映し出すダイレクト変換はもちろん、4Kコンテンツやデジタル放送、BDソフトの映画など、映像に応じた超解像技術により、臨場感を高め、細部まで美しい映像を実現しています（図1）。

## UV<sup>2</sup>A技術×メガコントラスト

高コントラスト液晶パネルと、エリア毎に輝度調整が可能な直下型LEDバックライトを組合せ、明暗の表現力を高めるメガコントラスト技術を搭載しています。太陽や照明の眩しさ、金属の光沢感など煌めきを表現するとともに、夜景など映像の暗い部分では輝度を抑え、締まった黒の再現と、消費電力の抑制を両立しています（図2）。

## 2.1ch3ウェイ6スピーカシステム

ミッドレンジに加え高域を奏でるツイータと豊かな低音を再現する低振動ウーハー「DuoBass」を組み合わせ、大画面にふさわしい音声出力を実現しています。また自然で聞き取りやすい高音質を再現する音声LSI「新・AudioEngine™」を搭載することで、映像と音声为一体となった臨場感溢れるサウンドが楽しめます（図3）。

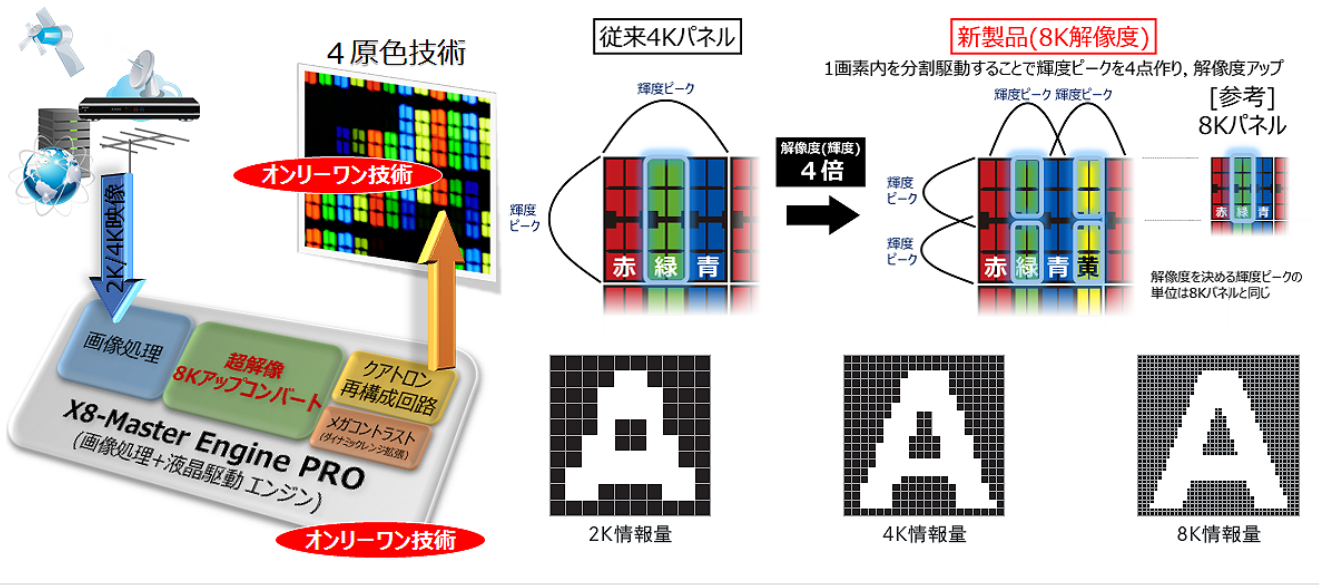


図1 X8-Master Engine PRO

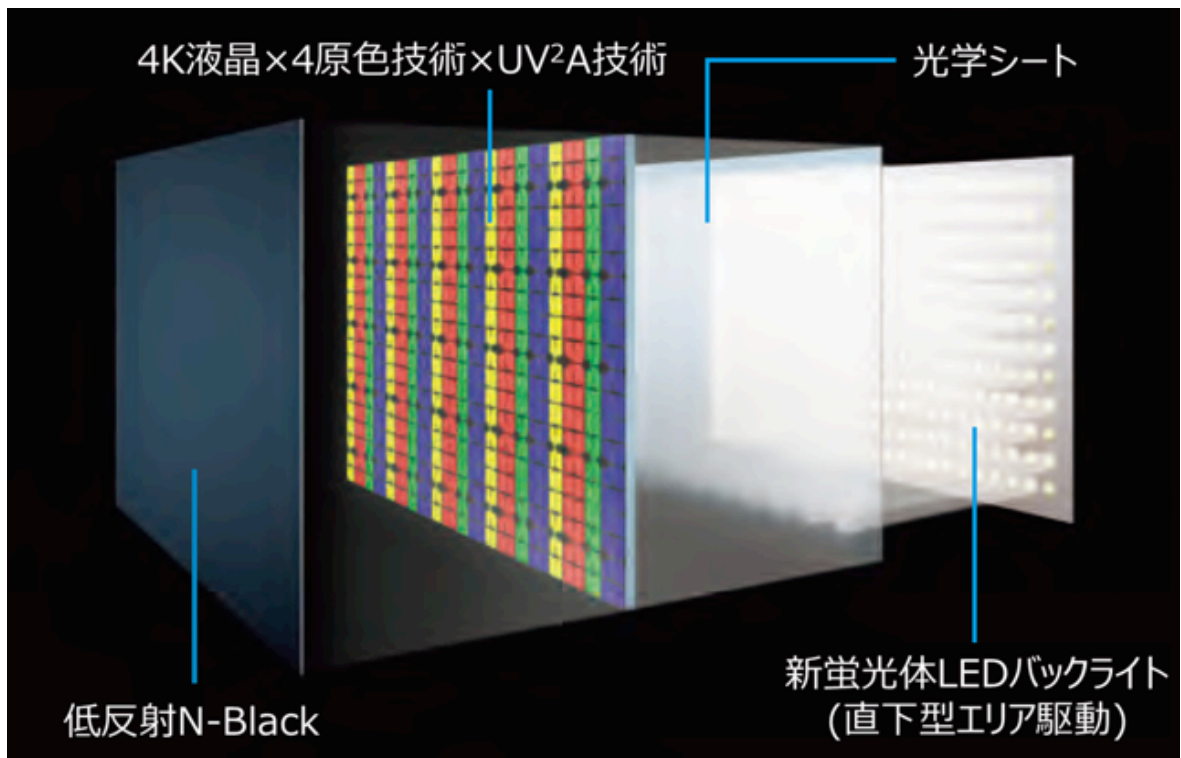


図2 UV²A技術×メガコントラスト



図3 2.1ch3ウェイ6スピーカーシステム